

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

REC'D PCT/PTO 28 SEP 2004

SE 03/00509

10/509130

REC'D 10 APR 2003

WIPO

PCT

Intyg
Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Sebastian Földes, Haninge SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0200999-1
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-03-28
Date of filing

Stockholm, 2003-04-01

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Lina Oljeqvist
Lina Oljeqvist

Avgift
Fee

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN

Postadress/Adress
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

BEST AVAILABLE COPY

Ink. t. Patent- och reg.verket

1

2002-05-28

ANORDNING VID GLASÖGON

Huvudlexon Kossen

5 Föreliggande uppfinning hänför sig till en anordning vid glasögon innefattande en båge av ett formbart material, vilket är anpassningsbart till en eftersökt form, och vid bågen fixerbara glas samt bågen på en bärare lägesfixerbara organ i form av skänklar eller band. Dessa glasögon är främst tänkta att vara av intresse inom byggnadsbranschen, samt sport och fritid för barn.

10

Dagens glasögon av liknande typ har bågar som består av dels hårdplastramar och dels metallramar. Bägge typerna har den gemensamma egenskapen att de är fasta i sin form samt att de redan är förformade och därmed bundna till formen i sin helhet. Små justeringar kan emellertid göras på metallramarna som att de till exempel böjs lätt vid armarna kring örat. I vissa sammanhang som exempelvis idrottssammanhang, är dessa bågar otympliga och rentav farliga vid hårdare fysisk kontakt. Bågarna trycks då mot personens näsrot och sidan av huvudet, såsom tinningen, vilket ger trycksmärtor och skavsår samt i värsta fall skärsår. Metall har även den egenskapen att lättare skapa allergier hos vissa personer. Utöver detta är det vanligt att folk i allmänhet efter en längre tids användning upplever trycksmärtor kring bland annat näsroten. Det som gör bågarna otympliga är att de sticker ut från ansiktsformen och tar upp onödigt mycket plats. De ger även användaren en felaktig avståndsbedömning särskilt vid extrema fall, till exempel närkontakt, vilket gör att användaren lätt stöter i glasögonbågen mot andra personer eller föremål. Detta har i många fall kunnat undvikas om bågen följer den naturliga ansiktsformen.

15
20
25
30

2702-03-7 8

Huvudskallen

2

Syftet med föreliggande uppfinning är nu att åstadkomma en ny typ av glasögon och som löser dessa problem genom att glasögonen är mjuka, och elastiskt formbara. Detta betyder att glasögonbågen hos glasögonen enligt uppfinningen blir

5 slimmad efter aktuell persons unika ansiktsform och främst med tanke på bågens form vid själva näsroten. Detta ger då en bekvämare passform, som är skadeförebyggande dels tack vare materialet och dels tack vare själva designen eller utformningen. De för uppfinningen utmärkande särdragen

10 finns angivna i efterföljande patentkrav.

Tack vare uppfinningen har man nu åstadkommit en ny typ av glasögon, som på ett utmärkt sätt fyller sina syften samtidigt som de dessutom även är billiga och lätta att tillverka. Uppfinningen avser således en ny typ av glasögon,

15 framför allt för användare inom byggnadsbranschen, sport och fritid för barn, där glasögonbågen består av ett mjukt, formbart material. Genom att bågen kan upphettas eller kylas och därmed bli formbar under viss temperatur,

20 kan den formas efter användarens ansiktsform och när bågen återfått normal temperatur är formen fixerad och anpassad till användarens ansikte. Trots att formen är fixerad är bågen emellertid fortfarande mjuk och elastisk. Glasögonbågen kan bestå av ett gummi material eller liknande mjukt,

25 formbart material och genom att densamma är formbar vid en viss temperaturförändring är det möjligt för användaren att anpassa bågen efter sin personliga ansiktsform. Efter upphettningen eller kylning behåller bågen sin form men är fortfarande mjuk och elastisk och vilket gör att bågen får

30 en följsam form efter huvud och näsrot.

Uppfinningen beskrivs närmare nedan med hjälp av ett föredraget utföringsexempel under hänvisning till bifogade ritningar, på vilka

Ink. t. Patent- och registeret

46 B 7161095

2002-03-28

3

Huvudflyten Yrskan

- fig. 1 visar en schematisk vy framifrån av själva glasögonbågen till glasögonen enligt uppfinningen i ett oformat tillstånd,
- 5
- fig. 2 visar glasögonbågen enligt fig. 1 efter en temperaturförändring,
- fig. 3 visar glasögonbågen enligt fig. 1 med applicerat fixeringsorgan i form av ett elastiskt band, då
- 10
- den formats och återfått sitt fixerade tillstånd,
- fig. 4 visar en schematisk perspektivvy av glasögonen enligt uppfinningen utan fixeringsorgan, där bågen uppvisar vid densamma applicerade glas och
- 15
- fig. 5 visar en schematisk perspektivvy av de i fig. 4 visade glasögonen med en delförstoring, som i sin tur visar hur glaset fastgjorts med speciella
- 20
- fästen vid glasögonbågen.

Såsom framgår av ritningarna, och då särskilt fig. 1, visas en till ett par glasögon 1 hörande glasögonbåge 2, här utan fixeringsorgan, med en form och utseende som denna

25

intar i ett oformat tillstånd. Detta är själva standardformen för bågen 2, som består av ett mjukt, något elastiskt material av exempelvis gummi eller mjukare plastblandning. I detta tillstånd skall materialet vara fixerat, det vill säga bestämt/bundet till sin form men

30

samtidigt mjukt, rörligt och böjligt.

Såsom närmare visas i fig. 2 framgår här hur glasögonbågens 2 egenskaper ter sig efter en viss temperaturförändring. Materialet har då övergett sin fixerade form och är

9 02-03-2 8

Huvudföreläsningen

4

nu sladdrigt och formbart. Vid detta tillfälle kan ursprungsformen förändras genom att man drar ut materialet och böjer det efter aktuell ansiktsform. När bågen 2 antagit den eftersökta formen låter man den vara kvar i 5 önskad form tills att den återgått till rätt, normal temperaturnivå, då materialet åter fixerar sig. Detta visas närmare i fig. 3. Här har nu glasögonbågen 2 intagit sitt formade eller fixerade tillstånd. Bågen 2, som här visas med ett exempel av fixeringsorgan i form av ett elastiskt 10 band 6, är nu specifikt utprovad och formad efter användarens ansiktsform. Detta ger en optimal, följsam båge vid näsrot och ögonglob, som sträcker sig ut mot tinningarna på användaren. Denne kan vid detta tillstånd böja bågen 2 utan att den förlorar sin unika form. Om man däremot av en 15 framtida händelse skulle vilka justera formen kan detta vara möjligt genom att man åter ändrar formen vid den specifika temperaturförändringen.

I fig. 4 och 5 visas glasögonbågen 2, utan fixeringsorgan, 20 då denna har försetts med optiska glas. De optiska glasen, som här är välvda, är lägesfixerade på ett förutbestämt avstånd från bågen 2 med hjälp av fästen 3. Det optiska glaset 4 är välvt efter ögats naturliga form, vilket resulterar i att det täcker upp en större del av synfältet 25 och därmed även ökar skärpan hos användaren. Som en ergonomisk aspekt åstadkommes här även ett behagligt utrymme åt ögonfransarna hos användaren. Fästena 3 medger en justering av glasens 4 avstånd från bågen 2 beroende på aktuell användare. Fästena 3 kan således justeras i längd 30 efter dels bågens 2 form och dels var de är utplacerade på bågen 2, så att glasen 4 kan få rätt avstånd relativt öga och ögonfransar. Materialet till fästena 3 är tänkt att bestå av ett mjukare, flexibelt material, vilket minskar skaderisken men även ökar glasens 4 anpassning till bågen

Ink. t. Patent- och reg.verket

46 8 7161895

7007-05-2 8

5

Huvudfrågan Kassen

2. Antal fästen 3 till glaset 4 kan variera beroende på storleken.

- 5 Till sist kan även en plastfilm 5 vara applicerad över glas 4 och båge 2 och vilken film 5 är avsedd att täcka eventuella kanter för att ge dels ett bättre helhetsintryck samt dessutom skydda och samtidigt ge mera stadga åt glaset 4 mot bågen 2.

Ink. i Patent- och Brevväsendet

6

7 2-10-2 8

PATENTKRAV

Huvudsaken Krossen

1. Anordning vid glasögon innefattande en båge (2) av ett formbart material, vilket är anpassningsbart till en eftersökt form samt vid bågen (2) fixerbara glas (4),
5 **kännetecknad** av att bågen (2) är uppbyggd av ett material som i ett oformat, ursprungligt tillstånd är fixerat till sin form men mjukt och böjligt, som efter en temperaturförändring medger en anpassning av bågen (2) till en användares ansiktsform och som efter återgång till normal
10 temperaturnivå har lägesfixerat bågen (2) efter den aktuella ansiktsformen samtidigt som bågen (2) är något böjbar utan att förlora sin unika form, vilken båge (2) uppvisar fästen (3) för till ett ögas form anpassade glas
15 (4) för upptäckning av en större del av en användares synfält och vilka glas (4) är lägesfixerbara medelst fästena (3) på ett förutbestämt avstånd från bågen (2) i och för erhållande av rätt avstånd relativt en användares ögon och ögonfransar.
- 20
2. Anordning enligt patentkrav 1, **kännetecknad** av att fästena (3) för glasen (4) medger en justering av glasen (4) i djupled för reglering av glasens (4) avstånd från bågen (2).
- 25
3. Anordning enligt patentkrav 1 eller 2, **kännetecknad** av att glasögonens (1) framsida är täckt av en plastfilm (5), vilken sträcker sig över glasen (4) samt bågen (2), för att täcka kanter och tjäna såsom skydd för glasögonen (1)
30 samtidigt som en stadga ges åt glasen (4) mot bågen (2).
4. Anordning enligt patentkrav 1, **kännetecknad** av att bågen (2) innefattar även fixeringsorgan i form av ett resårband (6) för sin lägesfixering på en bärare.

Ink. i Patent- och reg.verket

7161095 Z B 7

SAMMANDRAG

Huvudsakligen teknisk

Anordning vid glasögon innefattande en båge (2) av ett
formbart material, vilket är anpassningsbart till en
5 eftersökt form samt vid bågen (2) fixerbara glas (4). Båge-
en (2) är uppbyggd av ett material som i ett oformat, ur-
sprungligt tillstånd är fixerat till sin form men mjukt
och böjligt, som efter en temperaturförändring medger en
anpassning av bågen (2) till en användares ansiktsform och
10 som efter återgång till normal temperaturnivå har läges-
fixerat bågen (2) efter den aktuella ansiktsformen sam-
tidigt som bågen (2) är något böjbar utan att förlora sin
unika form, vilken båge (2) uppvisar fästen (3) för till
ett ögas form anpassade, glas (4) för upptäckning av en
15 större del av en användarens synfält och vilka glas (4) är
lägesfixerbara medelst fästen (3) på ett förutbestämt
avstånd från bågen (2) i och för erhållande av rätt av-
stånd relativt en användares ögon och ögonfransar.

20

(fig. 4)

Ink. i Färdig- och monterad

0177-00-2 8

Perforation Kassar

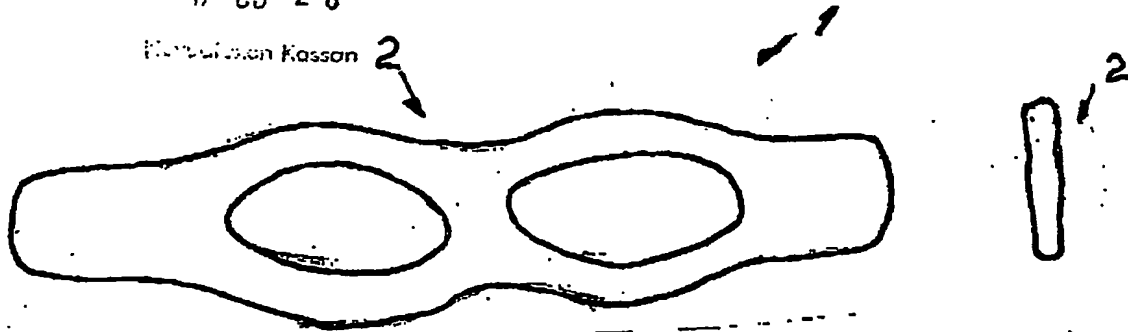


Fig. 1

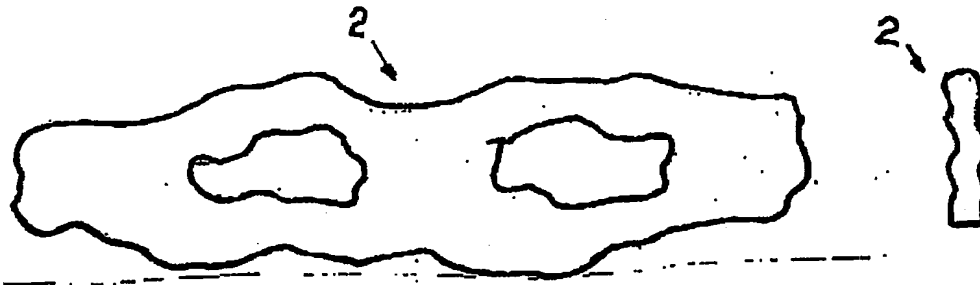


Fig. 2

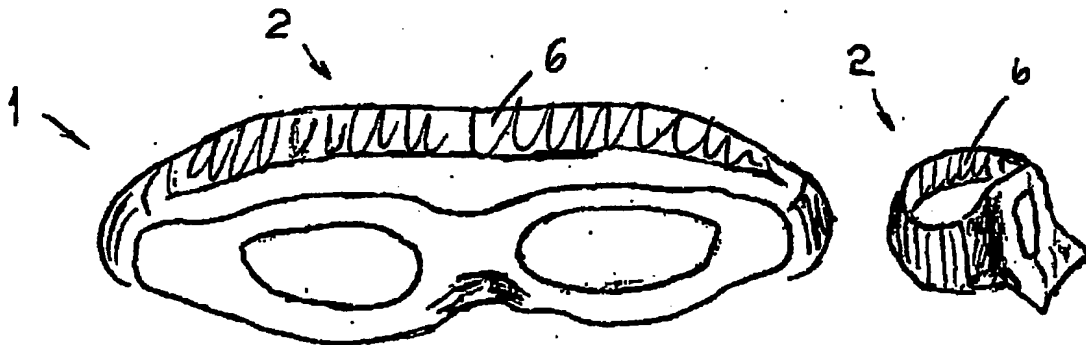


Fig. 3

Ink. t. Patent- och reg.verket

1982-05-28

Huvudkoncession

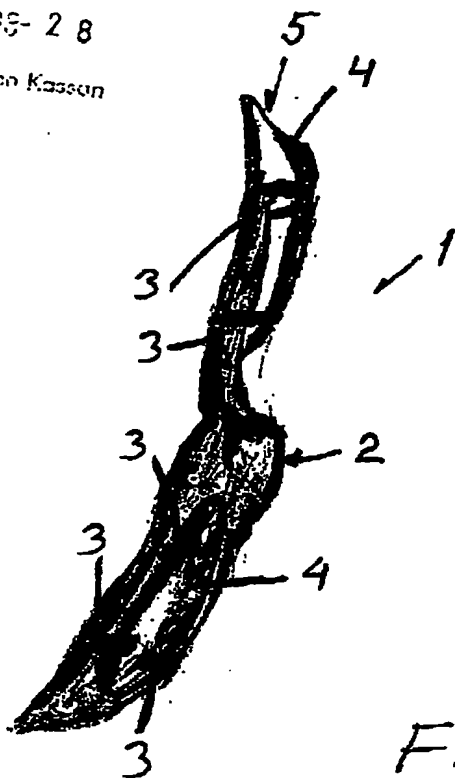


Fig. 4

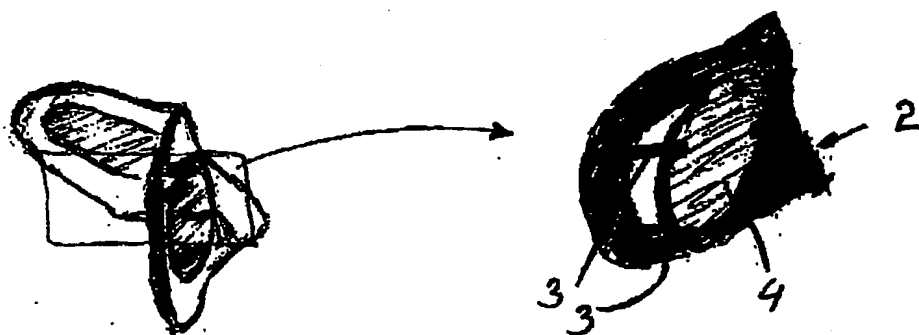


Fig. 5

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.